Mathematische Annalen

Band 263 1983

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869 – 1872), *Carl Neumann* (1869 – 1876), *Felix Klein* (1876 – 1924), *Adolph Mayer* (1876 – 1901), *Walter v. Dyck* (1888 – 1921), *David Hilbert* (1902 – 1939), *Otto Blumenthal* (1906 – 1938), *Albert Einstein* (1920 – 1928), *Constantin Carathéodory* (1925 – 1928), *Erich Hecke* (1929 – 1947), *Bartel, L. van der Waerden* (1934 – 1968), *Franz Rellich* (1947 – 1955), *Kurt Reidemeister* (1947 – 1963), *Richard Courant* (1947 – 1968), *Heinz Hopf* (1947 – 1968), *Gottfried Köthe* (1957 – 1971), *Heinrich Behnke* (1938 – 1972), *Max Koecher* (1968 – 1976), *Lars Garding, Lund* (1970 – 1978), *Konrad Jörgens* (1972 – 1974), *Fritz John* (1968 – 1979), *Peter Dombrowski* (1970 – 1983)
Band 1 – 80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer

Herausgegeben von
Herbert Amann, Zürich · **Heinz Bauer,** Erlangen
Louis Boutet de Monvel, Paris · **Wulf-Dieter Geyer,** Erlangen
Hans Grauert, Göttingen · **Günter Harder,** Bonn
Friedrich Hirzebruch, Bonn · **Reinhold Remmert,** Münster
Elmar Thoma, München

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special Regulations for the USA. Photocopies may be made for personal or internal use beyond that permitted by Section 107 or 108 of the U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. This fee is $ 0.20 per page or a minimum of $ 1.00 if an article consists of less than five pages. Please pay this fee to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISSN 0025-5831, volume, and first and last page numbers of each article copied. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlags in irgendeiner Form — durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren — reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblich Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo

Inhalt/Contents

Arendt, W., Cannière, J. De: Order Isomorphisms of Fourier-Stieltjes Algebras 145
Backes, E., Reckziegel, H.: On Symmetric Submanifolds of Spaces of Constant Curvature 419
Barrett, D. E.: Boundary Analyticity of Proper Holomorphic Maps of Domains with Non-Analytic Boundaries 479
Berndtsson, B.: A Formula for Interpolation and Division in $\mathbb{C}^n$ 399
Bland, J. S.: Local Boundary Regularity of the Canonical Einstein-Kähler Metric on Pseudoconvex Domains . 289
Borell, C.: Capacitary Inequalities of the Brunn-Minkowski Type 179
Brenner, J. L., Lyndon, R. C.: Maximal Nonparabolic Subgroups of the Modular Group 1
Cannière, J. De, see Arendt, W. 145
Cassou-Noguès, Ph., Taylor, M. J.: Local Root Numbers and Hermitian–Galois Module Structure of Rings of Integers 251
Deo, S.: On Tautness in Sheaf Cohomology 221
Esnault, H., Viehweg, E.: Sur une minoration du degré d'hypersurfaces s'annulant en certains points 75
Feingold, A. J., Frenkel, I. B.: A Hyperbolic Kac-Moody Algebra and the Theory of Siegel Modular Forms of Genus 2 87
Fitzpatrick, P. M., Massabò, I., Pejsachowicz, J.: Global Several-Parameter Bifurcation and Continuation Theorems: a Unified Approach Via Complementing Maps 61
Frenkel, I. B., see Feingold, A. J. 87
Friedberg, S.: On Maass Wave Forms and the Imaginary Quadratic Doi–Naganuma Lifting 483
Friedman, R., Miranda, R.: Smoothing Cusp Singularities of Small Length 185
Godini, G.: On a Problem of H. Berens 279
Griess, R. L., Jr.: Quotients of Infinite Reflection Groups 267
Haine, L.: Geodesic Flow on SO(4) and Abelian Surfaces 435
Hanges, N., Treves, F.: Propagation of Holomorphic Extendability of CR Functions 157
Jayne, J. E., Rogers, C. A.: Invariance of Borel Classes in Metric Spaces 323
Jennane, B.: Remarques sur les ouverts localement de Stein 371
Johnson, F. E. A.: Automorphisms of Direct Products of Groups and Their Geometric Realisations 343
Lempert, L.: Solving the Degenerate Complex Monge-Ampère Equation with One Concentrated Singularity 515
Lyndon, R. C., see Brenner, J. L. 1
Maeda, S.: Real Hypersurfaces of Complex Projective Spaces 473
Massabò, I., see Fitzpatrick, P. M., et al 61
Miranda, R., see Friedman, R. 185
Monsky, P.: The Hilbert-Kunz Function 43
Monsky, P.: p-Ranks of Class Groups in Z_p^q-Extensions 509
Nishiguchi, K.: Kodaira Dimension is not Necessarily Lower Semi-Continuous Under Degenerations of Surfaces 377
Nori, M. V.: The Fundamental Group-Scheme of an Abelian Variety 263
Patrizio, G., Wong, P.-M.: Stability of the Monge-Ampère Foliation 13
Pejsachowicz, J., see Fitzpatrick, P. M., et al 61
Rankin, R. A.: Sums of Powers of Cusp Form Coefficients 227
Reckziegel, H., see Backes, E. 419
Rogers, C. A., see Jayne, J. E. 323
Santharoubane, L. J.: Kac-Moody Lie Algebras and the Universal Element for the Category of Nilpotent Lie Algebras 365
Schottenloher, M.: Spectrum and Envelope of Holomorphy for Infinite Dimensional Riemann Domains ... 213
Strømme, S. A.: Deforming Vector Bundles on the Projective Plane 385
Stuart, C. A.: A Variational Approach to Bifurcation in L^p on an Unbounded Symmetrical Domain 51
Swartz, C.: The Schur Lemma for Bounded Multiplier Convergent Series 283
Taylor, M. J., see Cassou-Noguès, Ph. 251
Terao, H.: The Bifurcation Set and Logarithmic Vector Fields 313
Treves, F., see Hanges, N. 157
Tromba, A. J.: A Sufficient Condition for a Critical Point of a Functional to be a Minimum and Its Application to Plateau's Problem 303
Vanhecke, L., Willmore, T. J.: Interaction of Tubes and Spheres 31
Viehweg, E., see Esnault, H. 75
Willmore, T. J., see Vanhecke, L. 31
Wittmann, R.: Shilov Points and Shilov Boundaries 237
Wong, P.-M., see Patrizio, G. 13

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications
Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Giessen

Printed in Germany © Springer-Verlag GmbH & Co KG Berlin Heidelberg 1983